

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

EV742516562US

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
7 juillet 2005 (07.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/061384 A2

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
C01B 33/193, C08K 3/36

(74) Mandataires : DELENNE, Marc etc.; Rhodia Services,  
Direction de la Propriété Industrielle, 40, rue de la Haie  
Coq, F-93306 Aubervilliers Cedex (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/003313

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international :  
20 décembre 2004 (20.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0315063 19 décembre 2003 (19.12.2003) FR  
0403700 8 avril 2004 (08.04.2004) FR

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : RHO-  
DIA CHIMIE [FR/FR]; 26, quai Alphonse Le Gallo,  
F-92512 Boulogne Billancourt Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DRO-  
MARD, Adrien [FR/FR]; 38, rue Malesherbes, F-69006  
Lyon (FR). CHEVALLIER, Yvonick [FR/FR]; 24, route  
de Collonges, F-69270 Saint Romain-au-Mont d'Or (FR).  
VALERO, Rémi [FR/FR]; Lotissement Pagère 2, F-01390  
Saint Jean de Thurigneux (FR). PETIT, Dominique  
[FR/FR]; 120, route de Saint Fortunat, F-69450 Saint  
Cyr-au-Mont D'or (FR).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée  
dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: HIGHLY-STRUCTURED SILICA HAVING A LOW WATER UPTAKE, PREPARATION METHOD THEREOF AND  
USES OF SAME

(54) Titre : SILICE DE HAUTE STRUCTURE A FAIBLE REPRISE EN EAU, PROCEDE DE PREPARATION ET UTILISA-  
TIONS

(57) Abstract: The invention relates to a highly-structured precipitated silica having a low water uptake and high dispersibility in  
different pasty or solid matrices or media, elastomers or silicon, and to the preparation method thereof. The invention also relates  
to the use of said silica, for example, as a reinforcing filler in matrices based on elastomers (clear or semi-clear for shoe soles), in  
silicon matrices (in particular, for the coating of electric cables), as a filler and/or support and/or vehicle in different compositions  
(food compositions, cosmetic compositions, pharmaceutical compositions, compositions for the production of paints or paper, com-  
positions for the production of porous membrane separators for batteries) or as a thickening agent in toothpastes.

(57) Abrégé : L'invention concerne une silice de précipitation de haute structure, à faible reprise en eau, de dispersibilité élevée au  
sein de matrices ou milieux solides, élastomères, silicones ou pâteux divers, ainsi que son procédé de préparation. Elle concerne  
également son utilisation notamment comme charge renforçante dans les matrices à base d'élastomères (clairs ou semi-clairs, pour  
semelles de chaussures), dans les matrices silicones (en particulier pour l'enrobage des câbles électriques), comme charge et/ou  
support et/ou excipient dans des compositions diverses (alimentaires, cosmétiques, pharmaceutiques, fabrication de peintures ou de  
papiers, fabrication de membranes poreuses séparatrices pour batteries), comme agent épaississant dans les dentifrices.

WO 2005/061384 A2